

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki - Etap I

ADRES INWESTYCJI : GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170

INWESTOR : Gmina Piecki

ADRES INWESTORA : Piecki ul.Zwycięstwa 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Hajko

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :

z ul. WOLTA
13.05.2012
mgr inż. Marek Hajko
Data zatwierdzenia
Kierownik Wydziału Inżynierii i Budownictwa
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP I					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		ARCHITEKTURA I ZIELEŃ			
1.1.1		NAWIERZCHNIE CPV 45233161-5			
d.1.1.1.1	1 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm $(2.0+0.1*2)*(5.0+124.0+2.5+1.5*5+5.0*3.0*0.5*1.3+84.0+26.0+9.0+8.9+7.8)+(1.5+0.1*2)*(22.0+18.05-2.0)+1.0*1.0*0.5*8$ $3.14*3.30*3.30+3.14*5.5*5.5+3.14*2.0*2.0$	m ² m ² m ²	 694.48 141.74	
				RAZEM	836.22
d.1.1.1.1	2 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm $(1.2+0.1*2)*(13.5*2+14.0*2+6.0*2+9.5*2+2*3.14*10.7-(1.5+2.0*2)+9.0*2+8.5*2+11.0+22.0)$ $28*1.04*2.2+32*0.5*0.5*0.5$	m ² m ² m ²	 301.97 68.06	
				RAZEM	370.03
d.1.1.1.1	3 KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - deniwelacja poz.1*0.28+poz.2*0.21	m ³ m ³	 311.85	
				RAZEM	311.85
d.1.1.1.1	4 KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.6*0.12*0.15	m ³ m ³	 26.88	
				RAZEM	26.88
d.1.1.1.1	5 KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod obrzeża dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $0.12*0.15*(2*3.14*(2.0+3.3+5.5+2.45+4.7+10.0+11.2)-4*1.5-4*2.0)$	m ³ m ³	 4.17	
				RAZEM	4.17
d.1.1.1.1	6 KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2.0*5.0+121.0-6*2.0+2*2.5+5*1.5+4.0+123.5-2*2.0+4.0+81.0+83.0-2.0+8.0+13.0+2*11.5+24.0+2*8.5+2*7.5+2*(18.0-2.0)+2*21.5$ $(2*3.14*2.0-1.5)+(2*3.14*3.3-1.5-4*1.9)+(2*3.14*5.5-2*1.5-2*2.0)+(2*3.14*2.45)+(2*3.14*4.7)$ $(2*3.14*11.2-2*1.5-2*2.0-4*2.0)+(2*3.14*10.0-2*1.5-2*2.0)+4*14.0+4*13.5+2*2.5+2*3.5+4*10.02*10.0+2*9.0+2*14.0+9.0+8.0+12.0+16.0+21.0+28*2*1.0$	m m m m	 596.00 95.13 801.94	
				RAZEM	1493.07
d.1.1.1.1	7 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm $2.0*(5.0+124.0+2.5+1.5*5+5.0*3.0*0.5*1.3+84.0+26.0+9.0+8.9+7.8)+1.5*(22.0+18.05-2.0)+1.0*1.0*0.5*8$ $3.14*3.30*3.30+(3.14*5.5*5.5-3.14*2.0*2.0)+3.14*2.0*2.0$	m ² m ² m ²	 629.98 129.18	
				RAZEM	759.16
d.1.1.1.1	8 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (pod nawierzchnie z kruszywa) $1.2*(13.5*2+14.0*2+6.0*2+9.5*2+2*3.14*10.7-(1.5+2.0*2))+9.0*2+8.5*2+11.0+22.0)$ $28*1.04*2.2+32*0.5*0.5*0.5$	m ² m ² m ²	 258.84 68.06	
				RAZEM	326.90
d.1.1.1.1	9 KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - (pod nawierzchnie z kostki i płyt) 759.16	m ² m ²	 759.16	
				RAZEM	759.16
d.1.1.1.1	10 KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6 cm - ścieżki 326.9	m ² m ²	 326.90	
				RAZEM	326.90
d.1.1.1.1	11 KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara $2.0*(5.0+124.0+2.5+1.5*5+5.0*3.0*0.5*1.3+84.0+26.0+9.0+8.9+7.8)+1.5*(22.0+18.05-2.0)+1.0*1.0*0.5*8$	m ² m ²	 629.98	

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31 d.1.1.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brązowa - płukana (przy herbie i plac śr 4m) 3.14*2.45*2.45-2.6*2.1+0.5*3.14*1.2*1.2+3.14*2.0*2.0	m ²		629.98
				RAZEM	
				28.21	28.21
13	KNR 2-31 d.1.1.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara - płukana (przy herbie) 3.14*3.25*3.25-3.14*2.45*2.45	m ²		
				RAZEM	
				14.32	14.32
14	KNR 2-31 d.1.1.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka żółta - płukana (przy fontannie) 3.14*5.5*5.5-3.14*4.7*4.7	m ²		
				RAZEM	
				25.62	25.62
15	KNR 2-31 d.1.1.1 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia nawierzchnia z płyt płukanych o wymiarach min. 20*30cm białych (przy fontannie) 3.14*4.7*4.7-3.14*2.4*2.4	m ²		
				RAZEM	
				51.28	51.28
16	KNR 2-31 d.1.1.1 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie herbu 2.6*2.1+0.5*3.14*1.2*1.2	m ²		
				RAZEM	
				7.72	7.72
17	KNR-W 2-01 d.1.1.1 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.49*0.5	km		
				RAZEM	
				0.74	0.74
1.1.2		MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4			
18	KNR 2-21 d.1.1.2 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych ze stali i drewna 35	szt		
				RAZEM	
				35.00	35.00
19	KNR 2-19 d.1.1.2 0134-02 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci ze stali i drewna 16	kpl.		
				RAZEM	
				16.00	16.00
20	KNR 2-21 d.1.1.2 0602-05 analogia	Dostawa i montaż pergoli z rur stalowych malowanych proszkowo (kolor grafit)z siatką metalową 8	szt		
				RAZEM	
				8.00	8.00
1.1.3		FONTANNA CPV 45111291-4			
21	KNR-W 2-01 d.1.1.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 3.14*2.4*2.4*0.45+2*2.3*3.14*0.7*0.85	m ³		
				RAZEM	
				16.73	16.73
22	KNR-W 2-02 d.1.1.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 2*3.14*4.5*0.6*0.15+2*3.14*2.1*0.55*0.15+3.14*2.1*2.1*0.15	m ³		
				RAZEM	
				5.71	5.71
23	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0207-06 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2*3.14*2.3*1.25	m ²		
				RAZEM	
				18.06	18.06
24	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*2.1*2.1*0.3	m ³		
				RAZEM	
				4.15	4.15
25	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.04	t		
				RAZEM	
				0.04	0.04
26	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.22	t		
				RAZEM	
				0.22	0.22

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Obsypanie fontanny kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1.3		16.73-5.71-18.06*0.2-4.15	m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
28	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami PS dla rur o śr. 32-63mm	szt		
d.1.1.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29	analiza indywidualna	Dostawa i montaż fontanny z obiegiem wody zamkniętym i podświetleniem, średnica fontanny z obrzeżem 4,6-4,8m, obłożona piaskowcem łącznie z wykonaniem basenu wewnętrznego szczelnego i instalacją sanitarną wewnętrzną	kpl		
d.1.1.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.4		SADZENIE ROŚLIN CPV 45112710-5			
30	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Kostrzewa sina	szt.		
d.1.1.4		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
31	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Imperata cylindryczna	szt.		
d.1.1.4		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
32	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Rozplenica japońska	szt.		
d.1.1.4		89	szt.	89.00	
				RAZEM	89.00
33	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Mozga trzcinowata	szt.		
d.1.1.4		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Miskant cukrowy	szt.		
d.1.1.4		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
35	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Trawa pampasowa	szt.		
d.1.1.4		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
36	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Hortensja ogrodowa	szt.		
d.1.1.4		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Żurawka ogrodowa	szt.		
d.1.1.4		357	szt.	357.00	
				RAZEM	357.00
38	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Jeżówka purpurowa	szt.		
d.1.1.4		162	szt.	162.00	
				RAZEM	162.00
39	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Funkia ogrodowa	szt.		
d.1.1.4		260	szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
40	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Szalwia omszona	szt.		
d.1.1.4		395	szt.	395.00	
				RAZEM	395.00
41	KNR 2-21 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Odętka wirginijska	szt.		

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		465	szt.	465.00	
				RAZEM	465.00
42	KNR 2-21 d.1.1.4 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Macierzanka piaszkowa 270	szt.		
			szt.	270.00	
				RAZEM	270.00
43	KNR 2-21 d.1.1.4 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon czerwony 16-6	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 2-21 d.1.1.4 0303-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon pospolity 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 2-21 d.1.1.4 0204-03	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II 0.29	ha		
			ha	0.29	
				RAZEM	0.29
46	KNR 2-21 d.1.1.4 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.29	ha		
			ha	0.29	
				RAZEM	0.29
47	KNR 2-21 d.1.1.4 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 0.29	ha		
			ha	0.29	
				RAZEM	0.29
48	KNR 2-21 d.1.1.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem. 2900	m ²		
			m ²	2900.00	
				RAZEM	2900.00
1.2		ROBOTY SANITARNE CPV 45231000-5			
1.2.1		Przyłącze wodociągowe			
1.2.1.1		Roboty przygotowawcze			
49	KNR-W 2-01 d.1.2.1. 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.02	km		
			km	0.02	
				RAZEM	0.02
1.2.1.2		Roboty ziemne			
50	KNR 2-01 d.1.2.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 10% wykopów 15.0*1.8*(1.8*0.6+0.5)*0.1	m ³		
			m ³	4.27	
				RAZEM	4.27
51	KNR 2-01 d.1.2.1. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 42.66	m ³		
			m ³	42.66	
				RAZEM	42.66
52	KNR 2-01 d.1.2.1. 0221-03 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod wcinę 4.05	m ³		
			m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
53	KNR 2-01 d.1.2.1. 0320-05 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 4.266	m ³		
			m ³	4.27	
				RAZEM	4.27
54	KNR 2-01 d.1.2.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46.71	m ³		
			m ³	46.710	
				RAZEM	46.710
55	KNR 2-28 d.1.2.1. 0501-04 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 7.50	m ²		
			m ²	7.50	
				RAZEM	7.50

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2.1.	0501-09				
2		2.25	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
57	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2.1.	0236-03				
2		53.26	m ³	53.26	
				RAZEM	53.26
58	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
d.1.2.1.	0415-01				
2		2.25	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
1.2.1.3		Roboty montażowe			
59	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1.2.1.	0314-01				
3		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNR-W 2-18	Trójnik elektrooporowy PE o śr. 63/32/63 mm	złącz.		
d.1.2.1.	0111-01				
3		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.25 mm	kpl.		
d.1.2.1.	0205-01				
3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.2.1.	0123-02				
3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm (zawory kulowe)	kpl.		
d.1.2.1.	0140-02				
3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób.		
d.1.2.1.	0704-01				
3	analogia	1.00	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2.1.	0102-01				
3		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
66	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2.1.	0134-02				
3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1.4		Przyłącze kanalizacyjne			
1.2.1.4.		Roboty przygotowawcze			
1					
67	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.2.1.	0113-03				
4.1	analogia	0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
1.2.1.4.		Roboty ziemne			
2					
68	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 20% wykopów	m ³		
d.1.2.1.	0310-02				
4.2		16.0*2.*(2.0*0.6+0.8)*0.1	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		57.60	m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
70 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod studnia rewizyjną	m ³		
		8.00	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
71 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		6.400	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
72 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		57.60	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
73 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		51.20	m ²	51.20	
				RAZEM	51.20
74 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		15.36	m ³	15.36	
				RAZEM	15.36
75 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		78.08	m ³	78.08	
				RAZEM	78.08
76 d.1.2.1. 4.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		20.48	m ³	20.48	
				RAZEM	20.48
1.2.1.4. 3		Roboty montażowe			
77 d.1.2.1. 4.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
78 d.1.2.1. 4.3	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.2.1. 4.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami PS o śr. 110 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.2.1. 4.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
81 d.1.2.1. 4.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie technologiczne z kręgów betonowych z dnem funda- mentowym pod urządzenia o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m łącznie z wyposażeniem wymienionym na rys. S2	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE CPV 45231000-5			
1.3.1		Prace liniowe-oświetlenie terenu			
82 d.1.3.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębo- kości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 446-40	m		
			m	406.00	
				RAZEM	406.00

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5-10 d.1.3.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 446-40	m m	 406.00	 406.00
84	KNNR 5 d.1.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury AROT DVK 50 50	m m	 50.00	 50.00
85	KNNR 5 d.1.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x16 mm2 80	m m	 80.00	 80.00
86	KNNR 5 d.1.3.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16 mm2 18	m m	 18.00	 18.00
87	KNNR 5 d.1.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x6 mm2 50	m m	 50.00	 50.00
88	KNNR 5 d.1.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 468-40+23	m m	 451.00	 451.00
89	KNNR 5 d.1.3.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 284-6	m m	 278.00	 278.00
90	KNNR 5 d.1.3.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 70-2	szt. szt.	 68.00	 68.00
91	KNNR 2-01 d.1.3.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 446-40	m m	 406.00	 406.00
92	KNNR 5-08 d.1.3.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 470-40+23	m m	 453.00	 453.00
93	KNNR 5 d.1.3.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 35-1	m m	 34.00	 34.00
94	KNNR 5 d.1.3.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 56-1	m m	 55.00	 55.00
95	KNNR 5 d.1.3.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy oświetleniowe 5,5m 35-1	szt. szt.	 34.00	 34.00
96	KNNR 5 d.1.3.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa oświetleniowa 36W LED 35-1	szt. szt.	 34.00	 34.00
97	KNNR 5 d.1.3.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 35-1	kpl.przew. kpl.przew.	 34.00	 34.00
98	KNNR 5 d.1.3.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A. Szafa SSO 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.3.2		Prace uzupełniające		RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.1.3.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
100	KNNR 5 d.1.3.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 40	odc. odc.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR

Etap I - architektura+zielen+elekt+sanit.prd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
102 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.45-0.04+0.023	km km	0.43	0.43
				RAZEM	0.43
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
103 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - wzmacnienie geowłókniną (w miejscach wskazanych przez nadzór) 160	m ² m ²	160.00	160.00
				RAZEM	160.00
104 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <ziemi z hałdy>6.0*3.0*1.5	m ³ m ³	27.00	27.00
				RAZEM	27.00
105 d.2	KNR 2-01 0312-02 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - odkopanie starych drzew z rozplantowaniem urobku i wyprofilowaniem skarp 7	dół. dół.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00